

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-194763  
 (43)Date of publication of application : 30.07.1996

(51)Int.Cl. G06F 19/00  
 H04Q 7/38  
 H04M 11/00  
 H04M 17/02

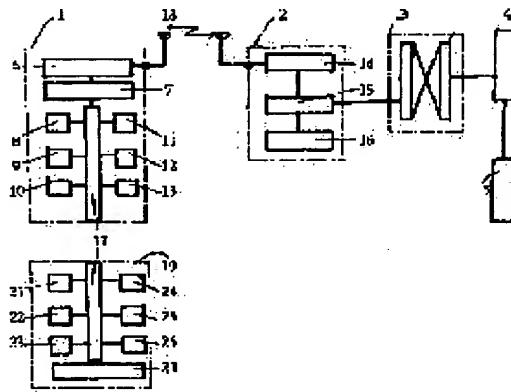
(21)Application number : 07-035817 (71)Applicant : TSUNODA AKIHIKO  
 (22)Date of filing : 17.01.1995 (72)Inventor : TSUNODA AKIHIKO

## (54) TRANSACTION BALANCE SETTLEMENT SYSTEM BY USE OF RADIO TELEPHONE TERMINAL

### (57)Abstract:

PURPOSE: To realize cashless shopping and cashing in a store by temporarily storing the amount of payment in a memory, accessing the memory, generating request data and transmitting the amount at the time of a money-receiving processing.

CONSTITUTION: A salesman connects the memory card part 10 of a user to a radio telephone terminal 1 and inputs a purchase amount or the amount of payment on cashing. The control part 7 of the radio telephone terminal 1 generates a payment telegram based on a financial institution code in memory card RAM and edits it in a variable memory 12. The journal part 16 of a radio base station 2 prints the output telegram of the control part into a journal. The control part 7 accesses a center telephone number and executes automatic dialing. The payment telegram is transmitted to a transaction financial institution center 4. The financial institution center 4 recognizes, and updates a deposit balance or a loan possible balance in the case of credit sale/consumer finance, judges the possibility of payment, generates the center output telegram and transmits it to the radio telephone terminal 1.



### LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 09.04.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 07.03.2002

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision 2002-05158  
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's 27.03.2002  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

**\* NOTICES \***

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

**[Claim(s)]**

[Claim 1] Based on a user's financial transaction data read through the memory card (an IC card is included) or card reader to which the radiotelephony terminal (cordless telephone a cordless handset, a cellular phone, or a PHS terminal) adhered With the radiotelephony terminal connected with a user and the correspondent financial institution side center equipment of a store by wireless and the wire circuit In the system which settles a user's purchase goods or dealings of cash advances On the occasion of dealings settlement of accounts at a store, payment processing of a user's dealings amount of money is performed from the account of a user's correspondent financial institution. If decision of the propriety of dealings settlement of accounts is determined based on the new balance of the account, settlement-of-accounts processing is stopped when the new balance is minus, and it is judged that settlement of accounts is possible The dealings balance settlement system by the radiotelephony terminal characterized by having the processing facility which transmits the request data of payment processing of the dealings amount of money in payment processing of a user, and the same amount to center equipment, and performs balance settlement of cash to the dealings account by the side of the store in the same financial institution as a user.

---

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

### [Detailed Description of the Invention]

[0001] [Industrial Application] This invention performs balance settlement of dealings between the online centers of a financial institution so that the user of a radiotelephony terminal can receive the cash advance for which the radiotelephony terminal in shopping and the affiliation store of a cashless payment was used at the store etc.

[0002] [Description of the Prior Art] In the former, there was bank POS etc. as service of a cashless payment, and there was a method of performing change processing in the correspondent financial institution of a store about the payment according to a user's purchase frame. Moreover, in the cashing service, the cash advance by ATM and CD in a non-store was performed.

[0003] [Problem(s) to be Solved by the Invention] When the second page contract of a store, a correspondent financial institution and a user, and its correspondent financial institution did not exist in receiving Sir hysterics in the conventional bank POS, there was a limit from which service cannot be received and a contract with a financial institution will be the requisite for a user. Moreover, a user's payment account was limited to the ordinary deposit, loan accounts, such as a credit card, were not fitted and neither shopping of the cashless payment by the loan nor the cashing service in the store by the payment from a bank account was performed to them. If there was no terminal only for bank point-of-sales at a store, since it said that service could not be used and the service commission started a store side, most spread of Banks POS was not performed.

[0004] [The means for solving a technical problem] This invention was made in order to solve such a technical problem, and it is setting a bank, a consumer credit company, consumer loan, etc. as the object as a correspondent financial institution of a store in the dealings balance settlement system by the radiotelephony terminal of this invention. In the bank, it is aimed at the member's loan account in an ordinary deposit multiple purpose bank account, a sale on credit, and consumer loan. It has set to a user's selection and it will be used whether it is a gap. A user accesses the online center of a financial institution using a radiotelephony terminal, and processes dealings. At the radiotelephony terminal, it adheres to the memory card or the memory card is read through the card reader. The radiotelephony terminal set at the radiotelephony terminal or store which a user owns can perform settlement-of-accounts processing of dealings, without installing the bank point-of-sales or ATM of dedication, and CD terminal in a store side. If there is also no limit of a contract etc. in any way, it is the account and credit card member of a financial institution and there is a loan account, it will be the thing with a user's correspondent financial institution and the correspondent financial institution in a store which anyone can use. When this system is used also at a store, a user will pay and settlement of accounts will be performed to dealings and coincidence. In a cash advance, payment processing of the frame to encash from the account of a user's correspondent financial institution is carried out, and the dealings, i.e., payment processing of a payment frame and the same amount, offset to the account of the same correspondent financial institution by the side of a store are conducted. And 8% of a drawer frame is acquired as a commission by the side of the store which performs a cashing service, for example, and a cash advance is performed by

handing remaining 92% of cash to a user with a receipt. Under the present circumstances, when selection of a user's correspondent financial institution is a sale on credit or consumer loan, the request data of the payment processing which the object of payment processing serves as a loan account, and is performed to coincidence face to face are processing balance settlement of dealings by [ to the store which performed the cashing service ] paying and sending out the request data of change processing of a frame.

[0005] [Function] Without the payment [ with a radiotelephony terminal / cash ] to an instruction of the payment authorization from the online center of a financial institution by [ of payment processing and payment processing ] paying and making the amount of money into the same amount while making a correspondent financial institution in agreement with a user in a store side in balance settlement of dealings, the payment amount of money was stored temporarily in memory, memory was accessed at the time of payment processing of the same amount, and request data have been created and sent out. In this way, migration of the cash in the same financial institution is offset.

[0006] [Example] Next, this invention is explained in full detail below with reference to a drawing. Drawing 1 is the block diagram showing the dealings balance settlement system by the radiotelephony terminal of the example of this invention. 1 is the memory card section into which a radiotelephony terminal and 2 are read [ the exchange and 4 ] for a base transceiver station and 3 through the card reader section or a financial institution center and 5 adhere to a change point financial institution center and 19 adheres to the radiotelephony terminal 1. 17 is the common circuit interface of the radiotelephony terminal 1 and the memory card section 19, and 21 is a solar battery supplied to the memory card section 19.

[0007] A user operates the touch panel 22 of the memory card section 19 and scrolling 29 which are read through the memory card section 19 or the card reader section 13 adhering to the radiotelephony terminal 1, and chooses a correspondent financial institution. \*\*\*\* 20 of the memory card section 19 displays the financial institution name in a memory card RAM 30 on a display 23. A user operates a touch panel 22 and scrolling 29, and enters a password. The password displayed on the display 23 is compared with the password in the memory card RAM 30 memorized in advance. It becomes processing termination, when it inputs 3 times and becomes an error. When a password is checked correctly, a user is [0008] which pushes the clearance 28 of the actuation switch 24, erases the display of a password, and hands the memory card section 19 to the salesman of a store. A salesman connects the memory card section 19 to the radiotelephony terminal 1. A display 23 and a memory card RAM 30 will be accessed from the control section 7 of the radiotelephony terminal 1 through the circuit interface 17. The purchase amount of money or a cash advance pays a salesman, and he inputs a frame by actuation of the keyboard section 8. The control section 7 of the radiotelephony terminal 1 creates payment wording of a telegram so that it may request payment processing based on the bank code in the selected memory card RAM 30. In the case of the bank code of this \*\*, a branch code, a subject code (in the case of payment or a loan account, it divides), the account number, the purchase amount of money, or a cash advance, the wording of a telegram which paid and contained the frame, the password, etc. is edited into alterable memory 12. A control section 7 transmits output wording of a telegram to the RF section 14 of a base transceiver station 2 by the analog pulse which the antenna section 6 was operated, and assigned and digitized the wireless message channel 18 between the RF sections 14 of a base transceiver station 2. Wording of a telegram is printed by the journal in the journal section 16 of a base transceiver station 2. A control section 7 accesses the center telephone number, and performs an auto dial. Via the exchange 3, it connects with the correspondent financial institution center 4, and payment wording of a telegram is sent out to the modem in the transmission control section 15 and NCU, and a pan.

[0009] In financial institution HINTA 4 which received wording of a telegram, a center file is accessed based on a user's account number, and in the case of the deposit balance, or a sale on credit/consumer loan, the loan possible balance is checked and updated, it judges payment propriety, creates center output wording of a telegram, and transmits it to the radiotelephony terminal 1.

[0010] The radiotelephony terminal 1 receives the center output wording of a telegram containing a bank code, a branch code, the account number, dealings, the amount of money, and the new balance. When the new balance is minus, settlement of dealings judges that it is impossible, displays the new balance and a message on a display 23, and is completed. A salesman returns the memory card section 19 to a user. At the radiotelephony terminal 1, the wording of a telegram for paying the account of the correspondent financial institution by the side of a store is prepared using time amount while having transmitted payment wording of a telegram to the financial institution center 4. Based on the bank code in the selected memory card RAM 30, a control section 7 searches the financial institution table 32 of the radiotelephony terminal RAM 31, finds out the dealings financial code of this \*\*, and discovers the dealings financial code of the correspondent financial institution data 33. Subsequently, payment wording of a telegram will be created in order to request payment processing to the financial institution of this \*\*, and it will wait for reception of the wording of a telegram from a center. In creation of payment wording of a telegram, in the case of the dealings bank code by the side of a store, a branch code, a subject (payment or change), the account number, the purchase amount of money, or a cash advance, it pays, and it sets the amount of money to alterable memory 12. After the judgment of the new balance, if it is judged that settlement of accounts is possible, an auto dial will be performed with the center telephone number, and it will transmit by connecting payment wording of a telegram [ finishing / the above-mentioned creation ] to the financial institution center 4 via a base transceiver station 2 and the exchange 3. Payment wording of a telegram is printed similarly [ in the journal section 16 of a base transceiver station 2 ].

[0011] In the financial institution center 4, if reception of wording of a telegram is finished, a center file will be accessed based on the account number of a store, and payment processing will be performed. Like a sale on credit or consumer loan, when a user uses a loan, by the wording of a telegram which received, it connects with the change point financial institution center 5 in a dedicated line etc. further, and the change request to the postal transfer account of a store is processed in the financial institution center 4. In the center, center output wording of a telegram is created, and it transmits to the radiotelephony terminal 1.

[0012] The radiotelephony terminal 1 receives the center output wording of a telegram containing a bank code, a branch code, the account number, dealings, the amount of money, and the new balance. A control section 7 displays the frame and the new balance which paid in the case of the purchase amount of money, the new balance, or a cash advance, and lengthened the cash advance commission from the frame on a display 23. The salesman of a store removes the memory card section 19 from a body, returns to a user, purchases with the receipt, and hands goods or a cache.

[0013] It is a dealings balance settlement system by the radiotelephony terminal characterized by clearing a display 23 if a user pushes the clearance 28 of the actuation switch 24, and ending the processing.

[0014] [Effect of the Invention] As explained above, if a user possesses this memory card by balance settlement of dealings and this invention has this radiotelephony terminal at a store, they will be shopping by the cashless payment, and the serious, convenient thing which can receive a cashing service at a store. Moreover, in a bank, it is the epoch-making thing which is contributed and which can pay, can be made to be able to reserve the amount of money in a companion by payment processing again, and can prevent the outflow of the cash to an other bank.

---

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-194763

(43) 公開日 平成8年(1996)7月30日

(51) Int.Cl. 识别語  
G 06 F 19/00  
H 04 Q 7/38  
H 04 M 11/00 301

序内整理番号

F I

技術表示簡所

G 06 F 15/ 30

350

360

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 6 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平7-35817

(71)出願人 594201010

角田 明彦

(22)出願日 平成7年(1995)1月17日

神奈川県中

角田 明彦

(54) 【発明の名称】 無線電話端末による取引バランス決済システム

(57) 【要約】

【目的】 本発明は無線電話端末の利用客が店舗等において、キャッシュレスの買い物や、加盟店での無線電話端末を利用したキャッシングを受ける事が出来るよう、金融機関センタとの間で取引のバランス決済を行うものである。

【構成】 無線電話端末に付着されたメモリカードに記憶された利用客の金融取引データをもとに、利用客及び店舗の取引金融機関側センタ装置と、無線及び有線回線で接続された無線電話端末により、利用客の買い上げ商品又はキャッシングの取引を決済するシステム

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 無線電話端末（コードレス電話子機、携帯電話、又はPHS端末）に付着されたメモリカード（ICカードを含む）又はカードリーダを経て読み込まれる利用客の金融取引データをもとに、利用客及び店舗の取引金融機関側センタ装置と、無線及び有線回線で接続された無線電話端末により、利用客の買い上げ商品又はキャッシングの取引を決済するシステムにおいて、店舗での取引決済に際して、利用客の取引金融機関の口座より、利用客の取引金額の出金処理を行い、その口座の新残高にもとづいて取引決済の可否の判断を決定し、新残高がマイナスの場合には決済処理を中止し、決済が可能と判断されると、利用客と同一の金融機関での店舗側の取引口座へ、利用客の出金処理での取引金額と同額の入金処理の依頼データをセンタ装置に伝送して現金のバランス決済を行う処理機能を有する事を特徴とする無線電話端末による取引バランス決済システム。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】【産業上の利用分野】 本発明は無線電話端末の利用客が店舗等において、キャッシングの買い物や、加盟店舗での無線電話端末を利用したキャッシングを受ける事が出来るように、金融機関のオンラインセンタとの間で、取引のバランス決済を行うものである。

【0002】【従来の技術】 従来ではキャッシングレスのサービスとしてパンクPOS等があり、利用客の買い上げ額に応じてその支払いを、店舗の取引金融機関において振替処理を行う方法があった。又キャッシングサービスにおいては無店舗でのATMやCDによるキャッシングが行われていた。

【0003】【発明が解決しようとする課題】 従来のパンクPOSにおいてはサービスを受けるにあたって店舗とその取引金融機関そして利用客とその取引金融機関の二面契約がないとサービスが受けられなく利用客にとって金融機関との契約が前提となる制限があった。又、利用客の出金口座は普通預金に限定されており、クレジットカード等のローン口座には適応されてなく、ローンによるキャッシングレスの買い物や、預金口座からの出金による店舗でのキャッシングサービス等は行われていなかった。店舗においては銀行POS専用の端末機がなくてはサービスが利用出来なく、又店舗側においてはそのサービス手数料がかかるといった事もあり、パンクPOSの普及はほとんど行われていなかった。

【0004】【課題を解決するための手段】 本発明はこのような課題を解決するためになされたもので、本発明の無線電話端末による取引バランス決済システムでは、店舗の取引金融機関として銀行、信販会社、消費者金融等をその対象としている。銀行においては普通預金総合口座、信販及び消費者金融においてはその会員のローン口座を対象にしている。利用客の選択においては

10 れかを利用する事となる。利用客は無線電話端末を利用して金融機関のオンラインセンタにアクセスして取引の処理を行う。無線電話端末ではメモリカードが付着されているか、又はカードリーダを経てメモリカードを読み込んでいる。店舗サイドにおいては専用の銀行POS又はATMやCD端末を設置する事なく、利用者の所有する無線電話端末又は店舗におかれた無線電話端末にて取引の決済処理を行う事が出来る。利用客の取引金融機関及び店舗での取引金融機関との何ら契約等の制限もなく、金融機関の口座及びクレジットカード会員であればローン口座があれば誰でも利用出来るものである。店舗においても本システムを利用すると、利用客の支払い決済が取引と同時に行われる事となる。キャッシングにおいては、利用客の取引金融機関の口座より現金化したい額を出金処理し、店舗側の同一取引金融機関の口座へ相殺する取引すなわち支払い額と同額の入金処理を行う。そして例えば引き出し額の8%をキャッシングサービスを行う店舗側の手数料として取得し、残り92%の現金をレシートと共に利用客に手渡す事によりキャッシングを行う。この際、利用客の取引金融機関の選択が信販又は消費者金融の場合には、出金処理の対象はローン口座となり、相対して同時に行われる入金処理の依頼データは、キャッシングサービスを行った店舗への支払い額の振替処理の依頼データを送出する事によって取引のバランス決済の処理を行っている。

20 【0005】【作用】 取引のバランス決済においては取引金融機関を利用客と店舗側にて一致させると共に、入金処理と出金処理の支払い金額を同額にする事により、金融機関のオンラインセンタからの出金許可の命令に対して、無線電話端末にて現金の支払いを行なう事なく、その支払い金額をメモリに一時記憶し、同額を入金処理の時にメモリをアクセスして依頼データを作成して送出している。こうして同一の金融機関内での現金の移動を相殺している。

【0006】【実施例】 次に本発明について図面を参照して以下に詳述する。図1は本発明の実施例の無線電話端末による取引バランス決済システムを示す構成図である。1は無線電話端末、2は無線基地局、3は交換機、4は金融機関センタ、5は振替先金融機関センタ、40 19は無線電話端末1に付着する又はカードリーダ部を経て読み込まれるメモリカード部である。17は無線電話端末1とメモリカード部19の共通の回路インターフェースであり、21はメモリカード部19に供給する太陽電池である。

【0007】 利用客は無線電話端末1に付着したメモリカード部19又はカードリーダ部13を通して読み込まれるメモリカード部19のタッチパネル22とスクロール29を操作して取引金融機関の選択を行う。メモリカード部19の制御部20は、メモリカードRAM30内の金融機関名を表示部23に表示する。利用客はタッチ

パネル22とスクロール29を操作してパスワードの入力を行う。表示部23に表示されたパスワードは、事前に記憶されたメモリカードRAM30内のパスワードと比較される。3回入力してエラーとなつた場合は処理終了となる。パスワードが正しく確認されると、利用客は操作スイッチ24のクリア28を押してパスワードの表示を消して、メモリカード部19を店舗の販売員に手渡す。

【0008】販売員はメモリカード部19を無線電話端末1に接続する。表示部23及びメモリカードRAM30は回路インターフェース17を通して無線電話端末1の制御部7からアクセスされる事となる。販売員は買い上げ金額又はキャッシングの支払い額をキーボード部8の操作により入力する。無線電話端末1の制御部7は選択されたメモリカードRAM30内の金融機関コードをもとに、出金処理の依頼を行なうべく出金電文の作成を行う。当該の金融機関コード、支店コード、科目コード

(出金、又はローン口座の場合は分割)、口座番号、買い上げ金額又はキャッシングの場合は支払い額、パスワード等を含んだ電文を可変メモリ12に編集する。制御部7はアンテナ部6を作動させ無線基地局2のRF部14との間に無線通話チャネル18を割当て、デジタル化したアナログパルスにて出力電文を無線基地局2のRF部14へ送信する。無線基地局2のジャーナル部16では電文はジャーナルに印字される。制御部7はセンタ電話番号をアクセスして自動ダイヤルを行う。出金電文は伝送制御部15内のモデム及びNCU、さらには交換機3を経由して取引金融機関センタ4へ接続され送出される。

【0009】電文を受信した金融機関センタ4では利用客の口座番号にもとづきセンタファイルをアクセスし預金残高又は信販/消費者金融の場合はローン可能残高を確認して更新し、出金可否を判定して、センタ出力電文を作成して無線電話端末1へ送信する。

【0010】無線電話端末1は金融機関コード、支店コード、口座番号、取引、金額、新残高を含むセンタ出力電文を受信する。新残高がマイナスの場合は、取引の決済は不能と判断して表示部23へ新残高とメッセージを表示して終了する。販売員はメモリカード部19を利用客に返却する。無線電話端末1では出金電文を金融機関センタ4へ送信している間の時間を利用して、店舗側の取引金融機関の口座へ入金する為の電文を準備する。制御部7は選択されたメモリカードRAM30内の金融機関コードをもとに、無線電話端末RAM31の金融機関テーブル32を検索して、当該の取引金融コードを見いだして、取引金融機関データ33の取引金融コードを探し出す。次いで当該の金融機関に対して入金処理の依頼を行なうべく入金電文の作成を行い、センタからの電文の受信を待つ事となる。入金電文の作成においては、店舗側の取引金融機関コード、支店コード、科目(入金又

は振替)、口座番号、買い上げ金額又はキャッシングの場合は支払い金額を可変メモリ12にセットする。新残高の判定後、決済が可能と判断されると、センタ電話番号にて自動ダイヤルを行い、上記作成済みの入金電文を、無線基地局2、交換機3を経由して金融機関センタ4に接続して、送信を行う。入金電文は無線基地局2のジャーナル部16にて同様に印字される。

【0011】金融機関センタ4では電文の受信を済ませると、店舗の口座番号にもとづきセンタファイルをアクセスし入金処理を行う。信販や消費者金融の様に、利用客がローンを利用した場合には、金融機関センタ4では受信した電文にて、さらに振替先金融機関センタ5へ専用回線等にて接続し、店舗の振替口座への振替依頼の処理を行う。センタではセンタ出力電文を作成し無線電話端末1へ送信する。

【0012】無線電話端末1は、金融機関コード、支店コード、口座番号、取引、金額、新残高を含むセンタ出力電文を受信する。制御部7は表示部23に、買い上げ金額と新残高又はキャッシングの場合は支払い額からキャッシング手数料を引いた額と新残高を表示する。店舗の販売員はメモリカード部19を本体より取りはずし利用客に返却し、そのレシートと買い上げ商品又はキャッシングを手渡す。

【0013】利用客は操作スイッチ24のクリア28を押すと表示部23はクリアされてその処理を終了する事を特徴とする無線電話端末による取引バランス決済システム。

【0014】[発明の効果] 以上説明をしたように、本発明は取引のバランス決済によって、本メモリカードを利用客が所持し、店舗において本無線電話端末があれば、店舗においてキャッシングレスによる買い物や、キャッシングサービスを受ける事が出来る大変便利なものである。又銀行においては、出金される支払い金額は再度入金処理により同行内に留保させる事が出来、他行への現金の流出を防ぐことができる画期的なものである。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】無線電話端末による取引バランス決済システムを示す構成図である。

【図2】取引のバランス決済のシステム例を示すフローチャートである。

【図3】可変メモリのレイアウト図である。

【図4】メモリカードの平面図である。

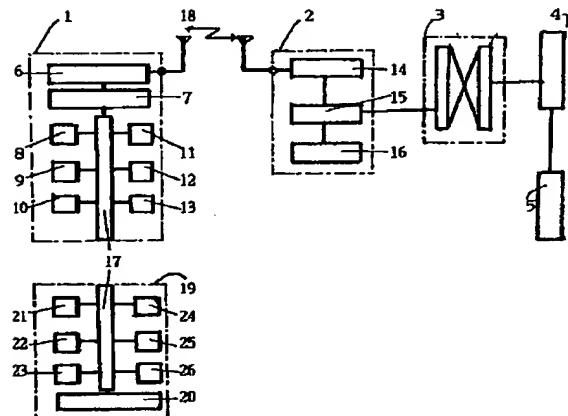
【図5】無線電話端末の平面図である。

#### 【符号の説明】

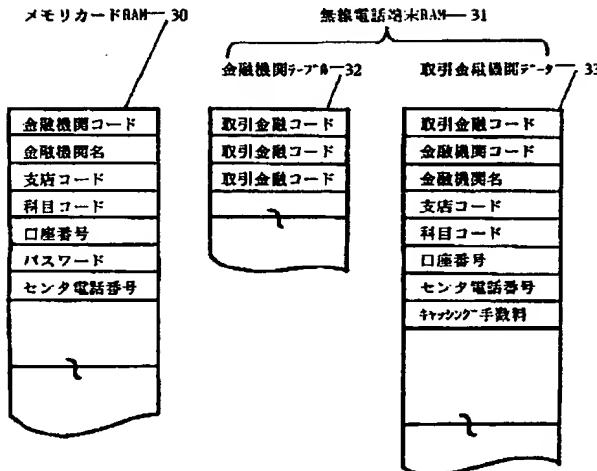
1	無線電話端末	17	回路インターフェース
2	無線基地局	18	無線通話チャネル
3	交換機	19	メモリカード

ード部		12	可変メモリ	28	クリア
4 金融機関センタ	20 制御部	13 カードリーダ部	29 スクロー		
5 振替先金融機関センタ	21 大陽電池	ル			
6 アンテナ部	22 タッチパ	14 RF部	30 メモリカ		
ネル		ードRAM			
7 制御部	23 表示部	15 伝送制御部	31 無線電話		
8 キーボード部	24 操作スイ	端末RAM			
ッチ		16 ジャーナル部	32 金融機関		
9 表示部	25 ROM	テーブル			
10 通話部	26 RAM	10 33 取引金融機関データ			
11 固定メモリ	27 表示				

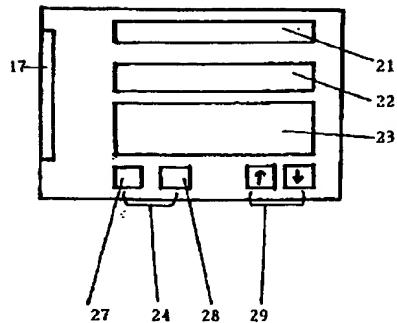
【図1】



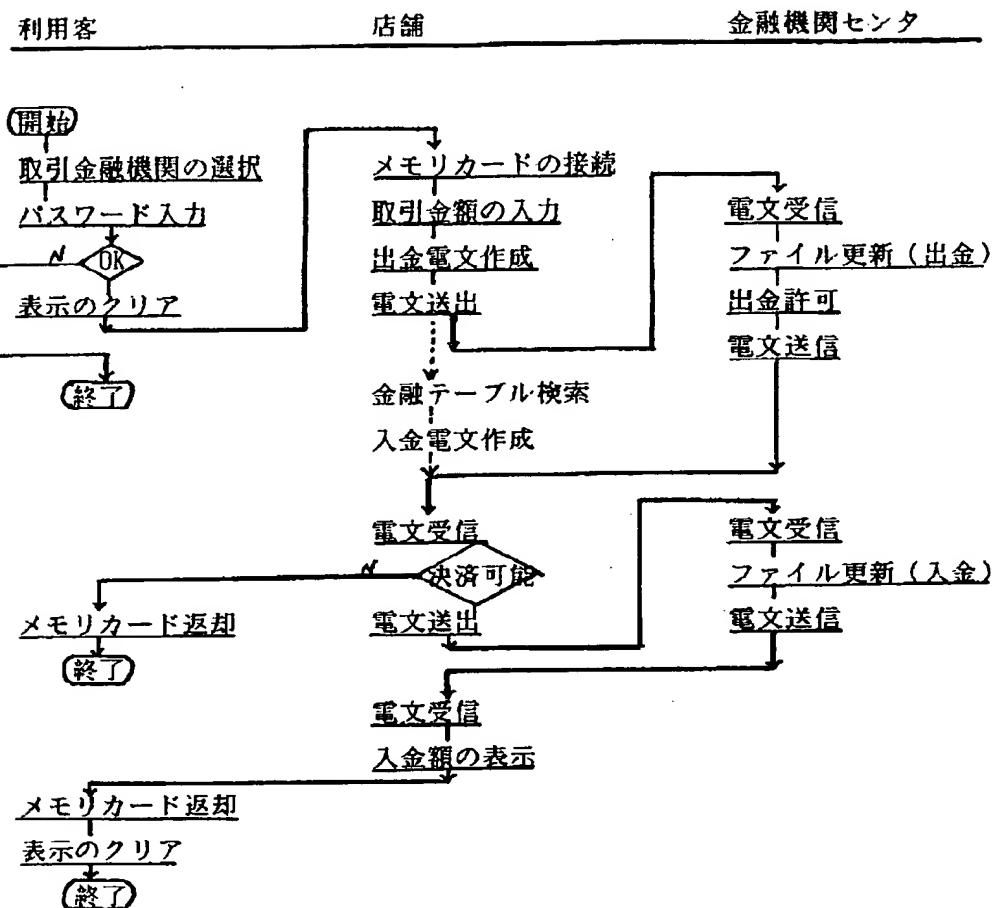
【図3】



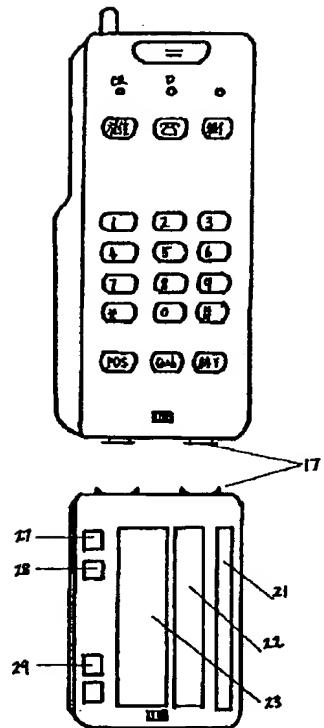
【図4】



【図2】



【図5】



フロントページの続き

(51) Int.C1.<sup>6</sup>

H 0 4 M 17/02

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

H 0 4 B 7/26

1 0 9 S